

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/114682 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 17/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008591
(22) 国際出願日: 2004年6月11日 (11.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-179241 2003年6月24日 (24.06.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 杉山 徹

(SUGIYAMA, Tohru) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 中川 力 (NAKAGAWA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).

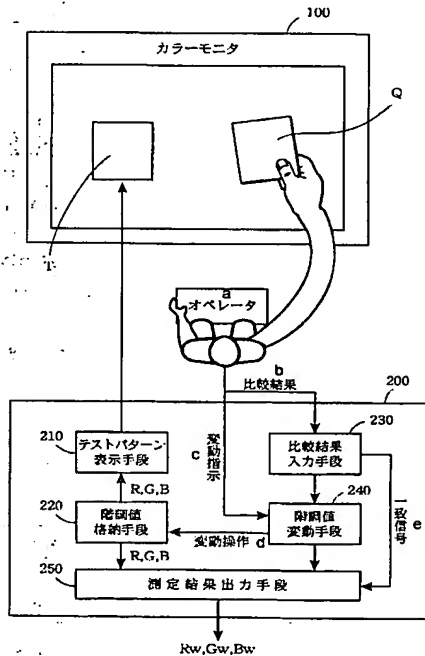
(74) 代理人: 志村 浩 (SHIMURA, Hiroshi); 〒144-0035 東京都 大田区 南蒲田二丁目6番1号 ベル・シエラビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: COLOR MONITOR WHITE CHROMATICITY MEASURING DEVICE

(54) 発明の名称: カラーモニタの白色色度測定装置



- 100...COLOR MONITOR
a...OPERATOR
b...COMPARISON RESULT
c...ALTERATION COMMAND
d...ALTERATION
210...TEST PATTERN DISPLAY MEANS
220...GRAY SCALE VALUE STORAGE MEANS
230...COMPARISON RESULT ENTERING MEANS
240...GRAY SCALE VALUE ALTERING MEANS
e...AGREEMENT SIGNAL
250...MEASUREMENT RESULT OUTPUT MEANS

(57) Abstract: The white chromaticity for which the illumination environment is considered is measured for each color monitor (100). A reference body (Q) comprising a perfect diffusing plate is applied to the screen of the color monitor (100). A test pattern display means (210) displays a test pattern (T) on the screen of the color monitor (100) according to the gray scale values of the three primary colors R, G, B stored in gray scale value storage means (220). The gray scale value of the primary color R is fixed to 255, but the gray scale values of the primary colors, G, B are varied with a predetermined period cyclically from 0 to 255 by gray scale value varying means (240). The operator enters the result of comparison between the color of the test pattern (T) and that of the reference body (Q). Comparison result entering means (230) outputs an agreement signal when a comparison result representing that both colors agrees with each other is entered. On receiving the agreement signal, measurement result output means (250) outputs the gray scale values of the three primary colors R, G, B stored in the gray scale storage means (220) as the measurement result representing the white chromaticity measured with reference to the reference body (Q).

(57) 要約: 個々のカラーモニタ(100)ごとに、照明環境を考慮した白色色度を測定する。完全拡散板からなる基準体(Q)をカラーモニタ(100)の画面上に当てる。テストパターン表示手段(210)によって、階調値格納手段(220)内に格納されている三原色RGBの階調値に基づいて、カラーモニタ(100)の画面上にテストパターン(T)を表示させる。原色Rの階調値は255に固定しておくが、原色G、Bの階調値については、階調値変動手段(240)により0~255の間を循環するように所定期間で変動させる。オペレータは、テストパターン(T)の色と基準体(Q)の色との比較結果を入力する。比較結果入力手段(230)は、両者が一致した旨の比較結果が入力されると、一致信号を出力する。測定結果出力手段(250)は、一致信号が与えられた時点で、階調値格納手段(220)に格納されていた三原色RGBの階調値を、基準体(Q)を基準とした白色色度を示す測定結果として出力する。